

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月25日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/078724 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 20/12,
7/004, 7/007, 20/10, 27/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001755
- (22) 国際出願日: 2005年2月7日 (07.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-035063 2004年2月12日 (12.02.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];
〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 吉田 昌義 (YOSHIDA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 幸田 健志 (KODA, Takeshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 江上 達夫, 外(EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号 オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/ 続葉有 /

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION RECORDING APPARATUS AND METHOD

(54) 発明の名称: 情報記録媒体、情報記録装置及び方法

| A | L0層各ブロック内の先頭及び後尾のセクタ番号 | L0層スペースビットマップ情報(済1, 未記録0) | 150:信頼性フラグ群 | | | |
|---|------------------------|---------------------------|-------------|--------|-------|-------|
| | | | 120 | 150-S0 | 150-D | 150-P |
| | | | L0層SBM | L1層SBM | DFL | OPC |
| | 20000 ~ 2FFFF | 0 | | | | |
| | 30000 ~ 3FFFF | 0 | | | | |
| | 40000 ~ 4FFFF | 0 | | | | |
| | 50000 ~ 5FFFF | 0 | | | | |
| | 60000 ~ 6FFFF | 1 | | | | |
| | 70000 ~ 7FFFF | 1 | | | | |
| | 80000 ~ 8FFFF | 1 | | | | |
| | 90000 ~ 9FFFF | 1 | | | | |
| | A0000 ~ AFFFF | 0 | | | | |
| | B0000 ~ BFFFF | 0 | | | | |
| | C0000 ~ CFFFF | 0 | | | | |
| | D0000 ~ DFFFF | 0 | | | | |
| | E0000 ~ EFFFF | 0 | | | | |
| | F0000 ~ FFFFF | 1 | | | | |
| | 100000 ~ 10FFFF | x0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | ... | ... | | | | |
| | 4D0000 ~ 4DFFFF | 1 | | | | |
| | 4E0000 ~ 4EFFFF | 0 | | | | |
| | 4F0000 ~ 4FFFFF | 0 | | | | |
| | 500000 ~ 50FFFF | 0 | | | | |
| | 510000 ~ 51FFFF | 0 | | | | |

A TOP AND TAIL SECTOR NUMBERS IN EACH BLOCK OF L0-LAYER
120 INFORMATION OF SPACE BITMAP OF L0-LAYER (1: RECORDED, 0: UNRECORDED)
150 RELIABILITY FLAG GROUP
150-S0 L0-LYAER SBM
150-S1 L1-LYAER SBM

(57) Abstract: There are included a plurality of record information recording areas (OPC areas PCA0, user data areas 109-0 or spare areas SA) for recording record information; a management information recording area (management area MA) for recording a plurality of management information for managing the respective ones of the plurality of record information recording areas; and a reliability information recording area (management area MA) for recording a plurality of reliability information (reliability flag group 150) that indicate, for each of the plurality of management information (120, 130 or 140), reliability as to whether the plurality of management information are correctly updated.

(57) 要約: 記録情報を記録するための複数の記録情報記録領域(OPCエリアPCA0、ユーザデータエリア109-0又はスペアエリアSA)と、複数の記録情報記録領域を夫々管理するための複数の管理情報を記録するための管理情報記録領域(マネージメントエリアMA)と、複数の管理情報が正しく更新されたか否かという信頼性を複数の管理情報(120、130、又は140)毎に示す複数の信頼性情報(信頼性フラグ群150)を記録するための信頼性情報記録領域(マネージメントエリアMA)とを備える。

WO 2005/078724 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。